

Драги осмаци,
БИОЛОГИЈА 19.10.2020.

Биоценоза и њена организација –еколошка ниша, просторна,
временска организација биоценозе

ВАШ ЗАДАТАК:

- Преписати текст који је у зеленим пољима
- Урадити питања у радној свесци стр.23 И 24.
- Научити ову и обновити претходне лекције

БИОЛОГИЈА 23.10.2020.

УТВРЂИВАЊЕ

ЖИВОТНА ЗАЈЕДНИЦА И ЊЕНА ОРГАНИЗАЦИЈА



Шта гради биоценозу?

Биоценозу или животну заједницу граде популације различитих врста монера , протиста , биљака , гљива и животиња које живе на истом биотопу.

Bios- живот koinos – заједнички

На различитим биотопима развијају се различите биоценозе.



Свака биценоза има своју просторну и временску организацију.

Просторна организација

-структура и изглед биоценозе



Структура биоценозе

–распоред чланова биоценозе
у простору

Распоред чланова биоценозе у простору
зависи од :састава , бројности , густине и
величине чланова биоценозе .

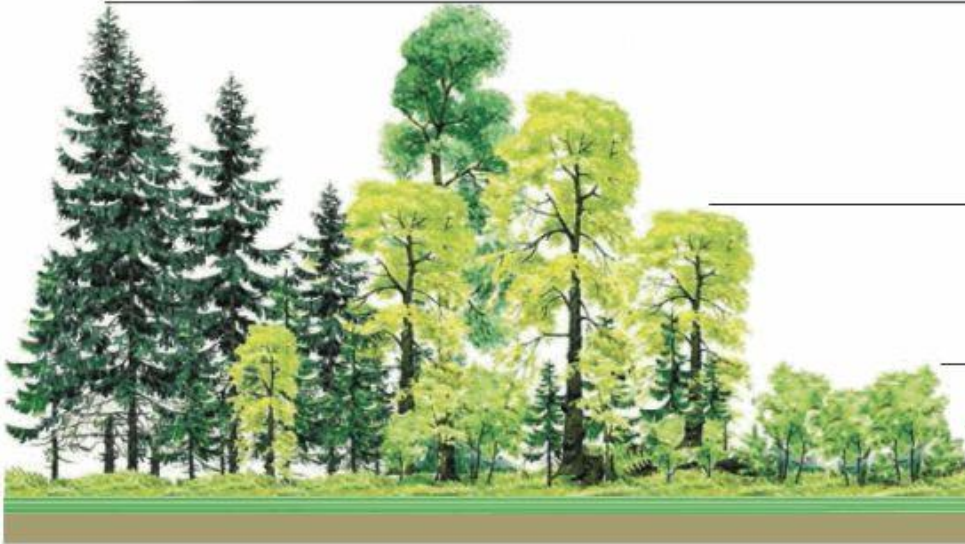


Структура биоценозе

Шта је то спратовност ?

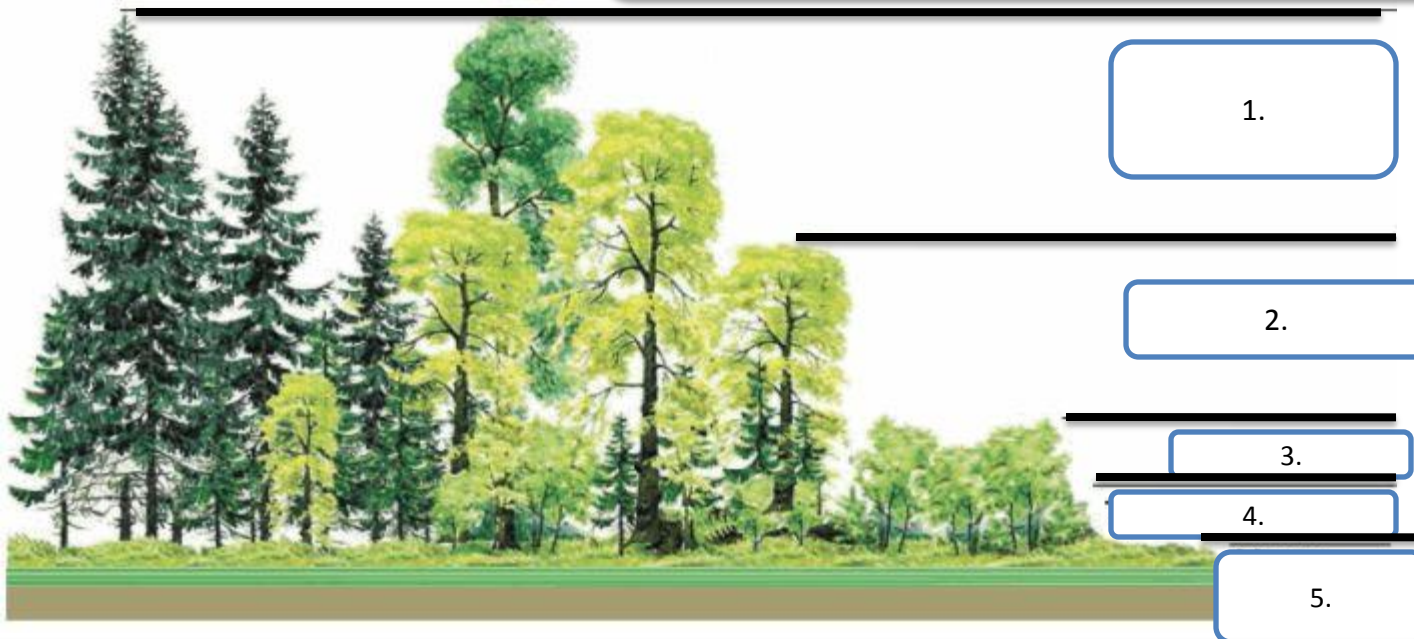
Спратовност-распоред врста по спратовима

Сувоземне биоценозе -вертикална спратовност



-врсте чији надземни делови имају приближно исту висину чине један спрат
-омогућава ефикасније коришћење ресурса (воде , минералних супстанци и сунчеве светлости)

Спратовност у шумама:



1.спрат високог дрвећа

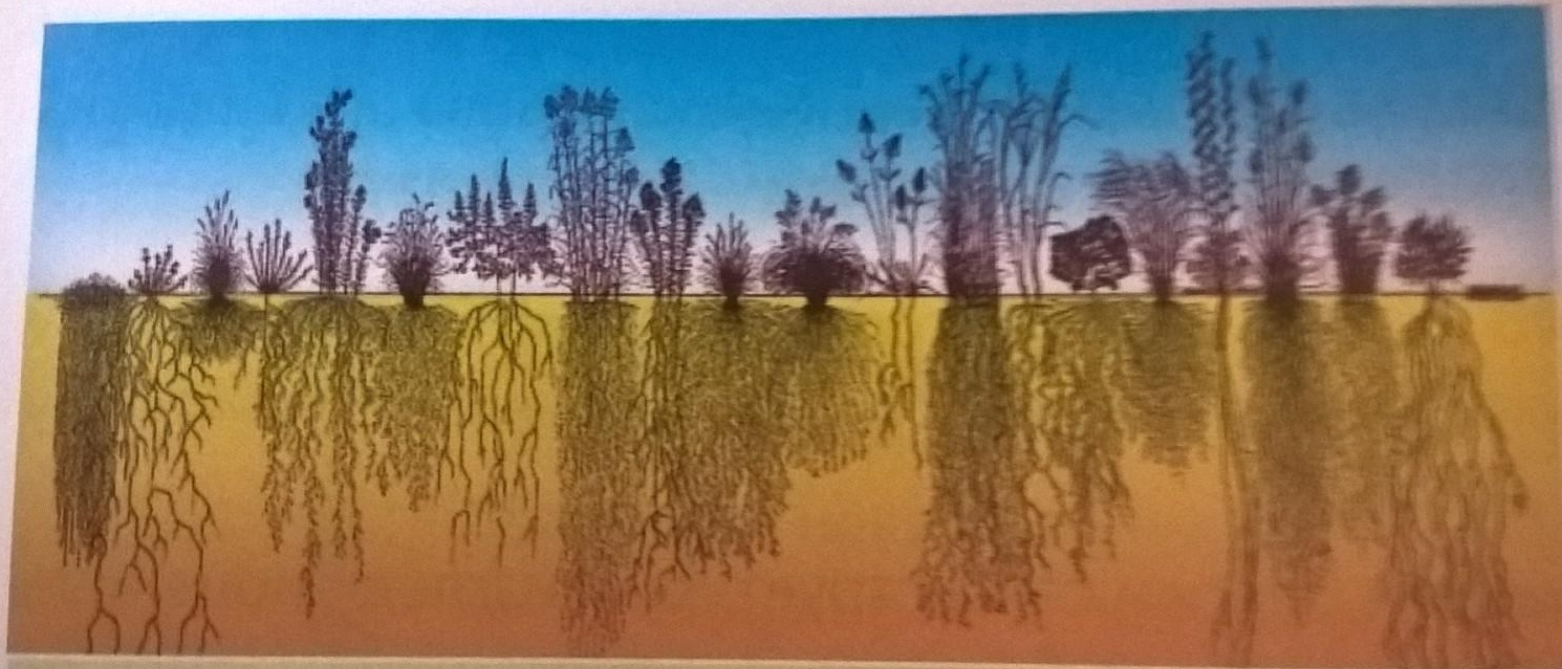
2. спрат ниског дрвећа

3.спрат жбунова

4.спрат зељастих биљака

5. спрат приземних биљака и опалог лишћа (шумска стеља)

Подземна спратовност у сувоземној заједници
-односи се дужину кореновог система или подземних изданака
биљака.



Коренови системи различитих зељастих биљака

У воденим биоценозама -хоризонтална и вертикална спратовност

Шта представља хоризонтална , а шта вертикална спратовност у воденим биоценозама?

Хоризонтална спратовност
-смењивање различитих популација од
обале до средишњих делова



Вертикална спратовност
- Смењивање различитих
популација од површине воде до
дна



Временска организација биоценозе

- односи се на обављање животних активности различитих чланова биоценозе у различито време (листање , цветање , митарење , лињање...)
- сезонске и дневно-ноћне промене



Промене активности у биоценози –током године , у току дана и ноћи.

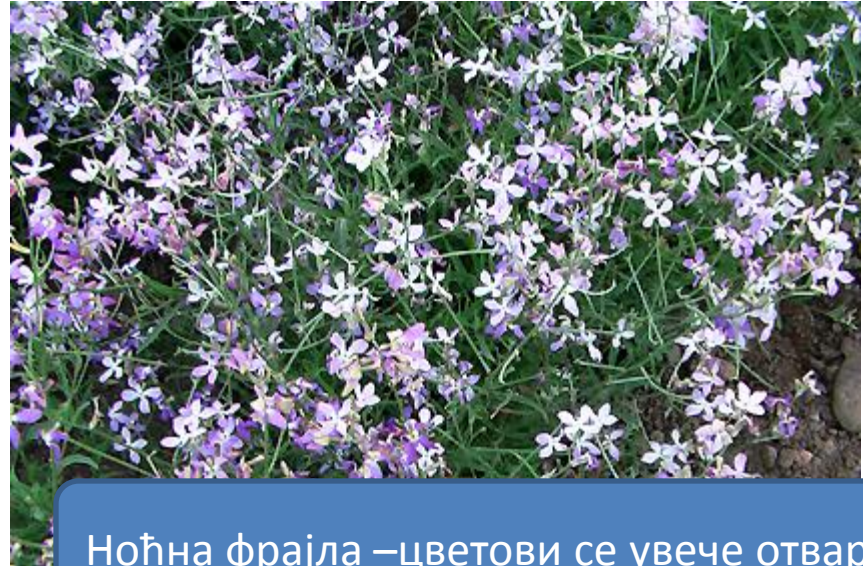
Фенолошке промене (сезонске)- промене које се понављају сваке године .



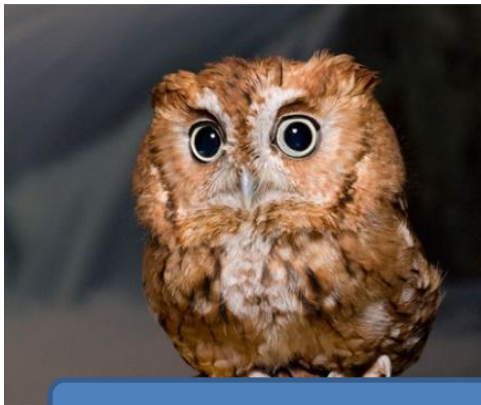
Дневно – ноћне промене



Дан и ноћ –цветови се затварају
увече



Ноћна фрајла –цветови се увече отварају



ноћни ловци



дневни ловац

ЕКОЛОШКА НИША

-свака врста у биоценози заузима одређени простор, еколошку нишу , у којем остварује своје потребе.

Шта представља еколошку нишу једне врсте?

Место и улога које , у бројним односима у биоценози , заузима једна врста представља њену еколошку нишу.

Еколошка ниша – одређени простор који заузима нека врста у биоценози и у њему остварује своје потребе.



Еколошка ниша – представља место и улогу једне врсте у биоценози

Чувени амерички еколог Еуген Одум :- може се рећи да је станиште адреса организма а еколошка ниша његово занимање.

На истом стаблу живе различите врсте птица , али свака од њих заузима одређени простор , своју еколошку нишу .

